

Title (en)
Triblock copolymers containing at least one acrylic block, a process for their preparation and their application in the manufacture of elastomer products.

Title (de)
Dreiblockcopolymerisate, die mindestens einen Acrylblock enthalten, ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur Herstellung von elastomeren Erzeugnissen.

Title (fr)
Copolymères triséquencés comportant au moins une séquence acrylique, un procédé pour leur préparation et leur application à la fabrication d'articles élastomères.

Publication
EP 0408429 A1 19910116 (FR)

Application
EP 90401956 A 19900705

Priority
• FR 8909268 A 19890710
• FR 8915581 A 19891127

Abstract (en)
[origin: US5264527A] PCT No. PCT/FR90/00514 Sec. 371 Date Dec. 11, 1991 Sec. 102(e) Date Dec. 11, 1991 PCT Filed May 7, 1990 PCT Pub. No. WO91/00874 PCT Pub. Date Jan. 24, 1991. Triblock copolymers containing a copolymer having a number-average molecular weight of from 3,000 to 300,000, a molecular weight polydispersity of from 1.05 to 2.0, and an A-B-C structure in which each of the blocks A and C may be a monomer sequence chosen from an acrylic, a vinylaromatic, a methacrylic or a maleimide monomer, and block B may be a monomer sequence chosen from an acrylic, a vinylaromatic or a methacrylic monomer, where at least one of the blocks A and C is different than block B.

Abstract (fr)
Copolymère triséquencé A-B-C possédant un Mn de 3 000 à 300 000 et une polydispersité de 1,05 à 2,0, A et C étant chacun une séquence acrylique, vinylaromatique, méthacrylique ou maléimide, B étant une séquence acrylique, vinylaromatique ou méthacrylique, au moins l'un parmi A et C étant choisi dans une classe différente de celle du bloc B. Pour préparer ce copolymère, on conduit une polymérisation anionique d'au moins un monomère A, à l'aide d'un système initiateur formé par au moins un amorceur monofonctionnel (R)p-M (M = métal alcalin ou alcalino-terreux, p = valence de M, et R = alkyle en C2-6 ou alkyle en C1-6 substitué par au moins un groupe phényle), et au moins un ligand (sel de métal alcalin ou alcalino-terreux); on fait réagir le chaînon vivant A-> obtenu avec au moins un monomère B; on fait réagir le copolymère (A-B)-> obtenu avec au moins un monomère C et on fait réagir le copolymère (A-B-C)-> obtenu avec au moins un composé protolytique. Si A et C sont de nature identique, on utilise un amorceur bifonctionnel à la première étape.

IPC 1-7
C08F 4/48; C08F 297/02

IPC 8 full level
C08F 4/48 (2006.01); **C08F 122/40** (2006.01); **C08F 297/02** (2006.01); **C08F 297/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C08F 122/40 (2013.01 - EP US); **C08F 297/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0274318 A2 19880713 - CHARBONNAGES STE CHIMIQUE [FR]
• [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 84, 1976, page 19, résumé no. 136297u, Columbus, Ohio, US; & JP-A-75 141 691 (ASAHI CHEMICAL INDUSTRY) 14-11-1975

Cited by
EP2019120A4; EP0480336A3; EP0921170A1; FR2771747A1; EP0987283A1; FR2772038A1; US5219945A; EP0668297A1; FR2716201A1; US5561207A; US6069207A; EP0524054A1; FR2679237A1; US5677387A; US5686534A; US5519085A; US8193285B2; WO9317057A1; EP0545184B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0408429 A1 19910116; EP 0408429 B1 19970102; AT E147080 T1 19970115; CA 2063415 A1 19910111; CA 2063415 C 19990105; DE 69029541 D1 19970213; DE 69029541 T2 19970710; ES 2095869 T3 19970301; JP H05507737 A 19931104; JP H0725859 B2 19950322; US 5264527 A 19931123; WO 9100874 A1 19910124

DOCDB simple family (application)
EP 90401956 A 19900705; AT 90401956 T 19900705; CA 2063415 A 19900705; DE 69029541 T 19900705; ES 90401956 T 19900705; FR 9000514 W 19900705; JP 51030890 A 19900705; US 77740591 A 19911211